**การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร……………………………………**

**สมอ.08**

**สาขาวิชา……………………………………………….. ฉบับปี พ.ศ. ………………………….**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี**

**------------------------------------------**

1. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ ได้รับการพิจารณาอนุมัติหลักสูตรจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
เมื่อวันที่ ............. เดือน ..................... พ.ศ. ....................... *(กรอกวันที่ สกอ.รับทราบหลักสูตร ดูจากหน้าปกเล่มมคอ.2)*

2. สภามหาวิทยาลัย ได้อนุมัติการปรับปรุงแก้ไขครั้งนี้แล้ว ในคราวประชุมครั้งที่........................... เมื่อวันที่......................เดือน .......................พ.ศ. ..........................

 *(EDS จะกรอกให้เมื่อการปรับปรุงแก้ไขนี้ ผ่าน สภามจธ.)*

3. การปรับปรุงแก้ไขนี้ เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ ............ ปีการศึกษา ..................... เป็นต้นไป

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

……………………………………………………..……………………………………………………..……………………………………………………..……………………………………………………..……………………………………………………..……………………………………………………..……………………………………………………..……………………………………………………..……………………………………………………..………………………………………

**ตัวอย่าง**

 เนื่องจาก ผศ. ดร.วรพจน์ อังกสิทธิ์ ย้ายสังกัดไปอยู่คณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ทางหลักสูตรฯ จึงมอบหมายให้ อ. ดร.สุริยา นัฎสุภัคพงศ์ เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรแทน และหลักสูตรได้รับอาจารย์บรรจุเข้าใหม่เมื่อวันที่ ................... จึงขอเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตรจำนวน 1 ท่าน คือ อ. ดร.สุภชัย วงศ์บุณย์ยง

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

5.1 เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

**ตัวอย่าง (กรอกประวัติการศึกษาเฉพาะท่านที่มีการเปลี่ยนแปลง)**

| **หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 (เดิม)** | **หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 (ใหม่)** |
| --- | --- |
| 1. อ. ดร.บุญฑริกา เกษมสันติธรรม
 | **คงเดิม** |
| 1. อ. ดร.อรพดี จูฉิม
 |
| 1. ผศ. ดร.กานดา บุญโสธรสถิตย์
 |
| 1. อ. ดร.ปราการเกียรติ ยังคง
 |
| 1. รศ. ดร.สยาม เจริญเสียง
 |
| 1. **ผศ. ดร.วรพจน์ อังกสิทธิ์**

- Ph.D. (Electronic Engineering), University of York, U.K. (2013)- M.Eng. (Electronic Engineering), University of York, U.K. (2009)- วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ประเทศไทย (2547) | **6. อ. ดร.สุริยา นัฎสุภัคพงศ์** * Ph.D. (Computer Science), Case Western Reserve University, Cleveland, OH, U.S.A. (2010)
* วศ.ม. (วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์), สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย, ประเทศไทย (2544)
* วท.บ. (ฟิสิกส์) (เกียรตินิยมอันดับ 1), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ประเทศไทย (2542)
 |

5.2 เปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร

**ตัวอย่าง (กรอกประวัติการศึกษาเฉพาะท่านที่มีการเปลี่ยนแปลง)**

| **หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 (เดิม)** | **หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559 (ใหม่)** |
| --- | --- |
| 1. อ. ดร.บุญฑริกา เกษมสันติธรรม
 | **คงเดิม** |
| 1. อ. ดร.อรพดี จูฉิม
 |
| 1. ผศ. ดร.กานดา บุญโสธรสถิตย์
 |
| 1. อ. ดร.ปราการเกียรติ ยังคง
 |
| 1. รศ. ดร.สยาม เจริญเสียง
 |
| 1. **ผศ. ดร.วรพจน์ อังกสิทธิ์**

- Ph.D. (Electronic Engineering), University of York, U.K. (2013)- M.Eng. (Electronic Engineering), University of York, U.K. (2009)- วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ประเทศไทย (2547) | **6. อ. ดร.สุริยา นัฎสุภัคพงศ์** * Ph.D. (Computer Science), Case Western Reserve University, Cleveland, OH, U.S.A. (2010)
* วศ.ม. (วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์), สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย, ประเทศไทย (2544)
* วท.บ. (ฟิสิกส์) (เกียรตินิยมอันดับ 1), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ประเทศไทย (2542)
 |
|  | 1. **อ. ดร.สุภชัย วงศ์บุณย์ยง**
* Ph.D. (Manufacturing Engineering), University of New South Wales, Australia. (2013)
* วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ประเทศไทย (2552)
* วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ประเทศไทย (2548)
 |

6. โครงสร้างหลักสูตรภายหลังการปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิมและเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับ **ปริญญาตรี/ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2548/2558** ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปรากฏดังนี้

 - ไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของหลักสูตร

 รับรองความถูกต้องของข้อมูล

 (ลงชื่อ)

 (รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต ทิพากร)

 ตำแหน่ง รองอธิการบดีอาวุโสฝ่ายวิชาการ

 ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

 วันที่ เดือน พ.ศ.

***(แนบ CV ของอาจารย์ เฉพาะที่มีการเปลี่ยนแปลง)***

**อ. ดร.ปราการเกียรติ ยังคง**

**Dr.Prakrankiat Youngkong**

**1. ประวัติการศึกษา**

ปี พ.ศ. ......... ปร.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ,

 ประเทศไทย

ปี ค.ศ. .......... M.S. (Electrical Engineering), University of California Los Angeles, U.S.A.

ปี ค.ศ. .......... B.S. (Electrical Engineering), Rensselaer Polytechnic Institute, U.S.A.

**2. ภาระงานสอน**

 **2.1** **ภาระงานสอนในปัจจุบัน**

**รายวิชาระดับปริญญาตรี**

 FRA 161 เปิดโลกวิทยาการหุ่นยนต์ 3 หน่วยกิต

 (Robotics Exploration)

 **รายวิชาระดับบัณฑิตศึกษา**

 FRA 660 สัมมนาและระเบียบวิธีวิจัย 3 หน่วยกิต

 (Seminar and Research Methodology)

 FRA 613 การเรียนรู้สำหรับคอมพิวเตอร์ 3 หน่วยกิต

 (Machine Learning)

 FRA 630 พลศาสตร์ของระบบและการควบคุมสำหรับวิทยาการหุ่นยนต์ 3 หน่วยกิต

 (Dynamical System and Control for Robotics)

 FRA 610 ระบบอัจฉริยะ 3 หน่วยกิต

 (Intelligent System)

 **2.2** **ภาระงานสอนในหลักสูตรนี้**

**รายวิชาระดับปริญญาตรี**

 FRA 161 เปิดโลกวิทยาการหุ่นยนต์ 3 หน่วยกิต

 (Robotics Exploration)

**3. เหตุผลที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบหลักสูตรนี้**

 € 3.1 คุณวุฒิและสาขาวิชาตรงกับสาขาวิชาของหลักสูตร

 € 3.1 คุณวุฒิและสาขาวิชาสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร (อธิบาย) ....................................................

 ...........................................................................................................................................................

 € 3.1 คุณวุฒิและสาขาวิชาไม่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร (อธิบาย) ..................................

 ...........................................................................................................................................................

**หมายเหตุ** โปรดเลือกเพียง 1 ข้อ พร้อมเหตุผลประกอบ

 3.2 ผลงานวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ควรระบุผลงานที่มีความเชื่อมโยงสาขาวิชาของหลักสูตรและกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามหลักการเขียนบรรณานุกรม)

1. International Journal
2. International Conference
3. National Journal
4. National Conference
5. Patent
6. Petty Patent
7. ตำราหรือหนังสือ
8. ผลงานทางวิชาการอื่นๆ (เช่น งานสร้างสรรค์ระดับชาติ/นานาชาติ, ประสบการณ์จากสถานประกอบการ,ผลงานวิชาการรับใช้สังคม เป็นต้น)